



Marque de commande

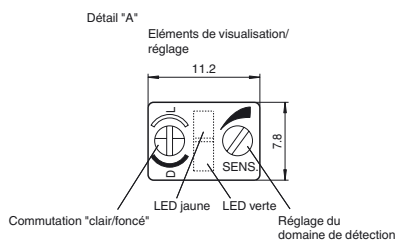
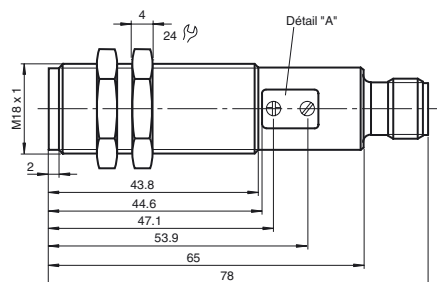
VT18-8-400-M-LAS/30/40a/118

Cellule en mode détection directe
avec connecteur M12 x 1, 4 broches

Caractéristiques

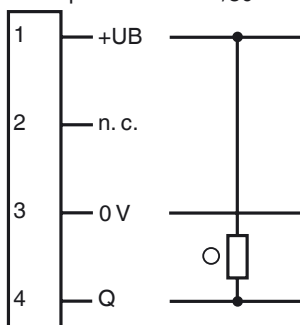
- Douille fileté M18 en laiton, nickelé
- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Panneau de commande clairement structuré avec des LED particulièrement brillantes
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II

Dimensions



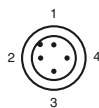
Raccordement électrique

En option : /30



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection	0 ... 400 mm , réglable
Domaine de détection min.	0 ... 25 mm
Domaine de détection max.	0 ... 400 mm
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1
Longueur d'onde	655 nm
divergence du faisceau	31,5 mrad
Durée de l'impulsion	4 µs
Fréquence de répétition	11,91 kHz
Énergie d'impulsion max.	4,95 nJ
Diamètre de la tache lumineuse	env. 0,5 mm pour une distance de 120 mm
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	30000 Lux
Course différentielle	H < 15 %

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	700 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte : clignote en cas de court-circuit
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si le récepteur est éclairé
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection, commutation "clair/foncé"

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC , classe 2
Consommation à vide	I ₀	< 25 mA
Classe de protection		II , tension nominale ≤ 50 V AC avec degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair/foncé" interchangeable	
Sortie signal	1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation	30 V CC	
Courant de commutation	max. 200 mA	
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action	1 ms	

Conditions environnementales

Température ambiante	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Température de stockage	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	laiton nickelé
Sortie optique	PMMA
Masse	60 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	Directive CEM 2004/108/CE
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Classe de laser	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Agréments et certificats

Conformité CE	oui
Agrément UL	cULus Listed, Type 1 enclosure
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Accessories**OMH-VL18**

Aide de montage avec dispositif de culbutage

BF 18

bride de fixation, 18 mm

BF 18-F

Bride de montage en plastique, 18 mm

BF 5-30

Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm

V1-G-2M-PUR

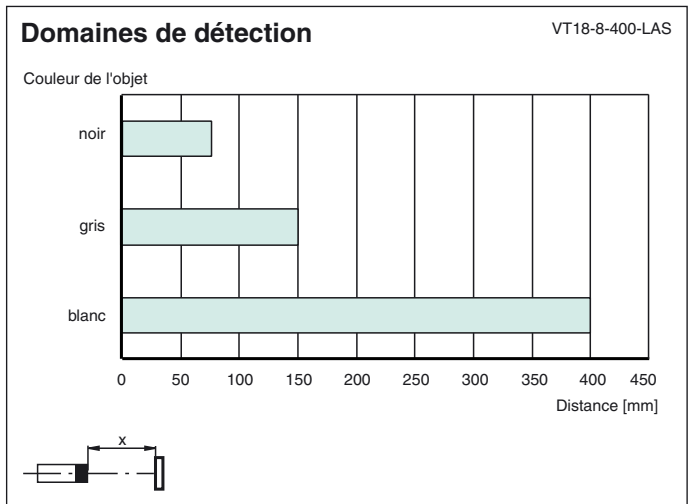
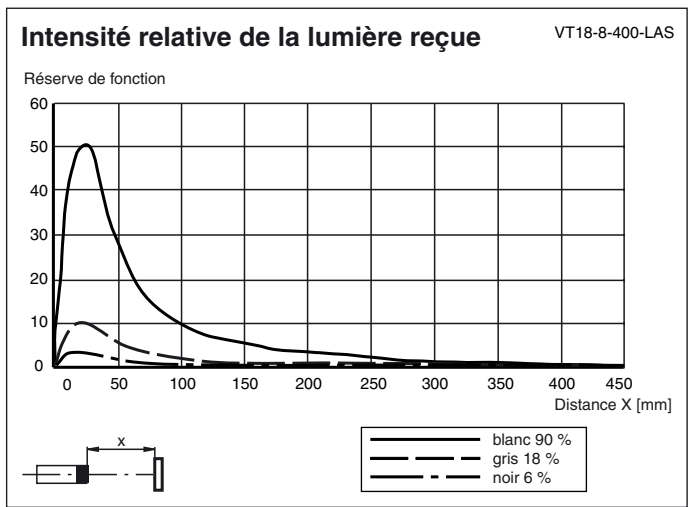
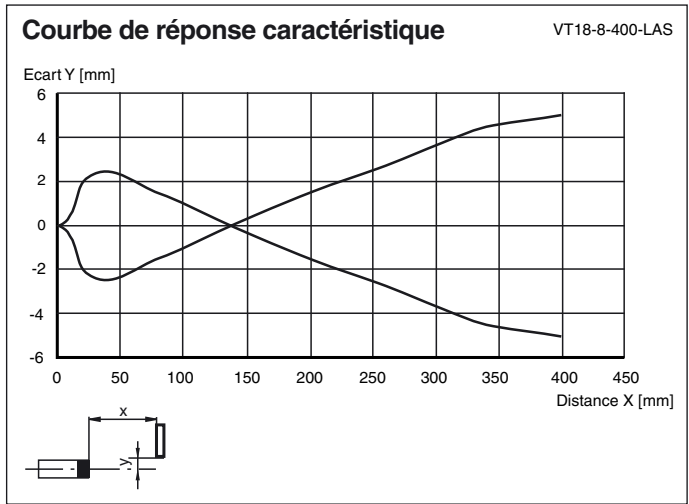
Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

V1-W-2M-PUR

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

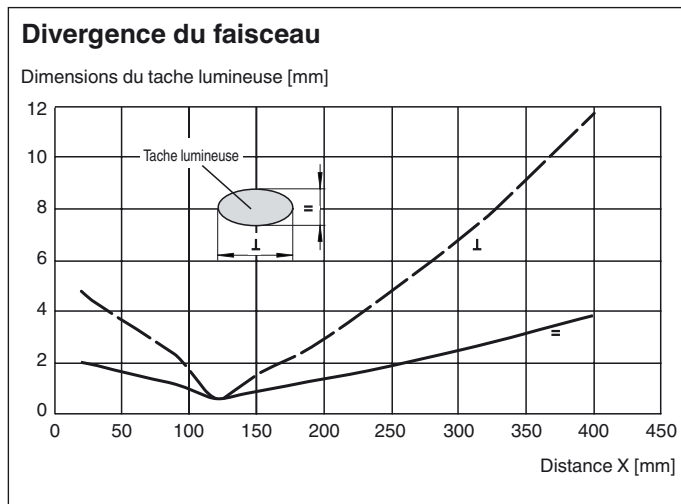
Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2018-07-27 11:39 Date d'édition: 2018-07-27 801133_fra.xml

Courbes/Diagrammes



Réglage

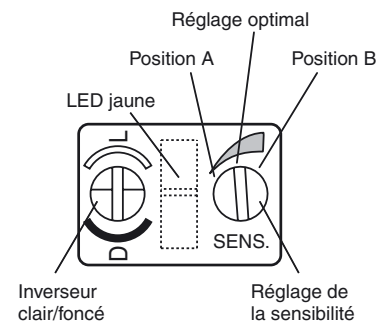
Réglage de la sensibilité

- Réglez le réglage de la sensibilité (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) au minimum.
- Placez la cible dans les limites de la zone de détection et tournez le réglage de la sensibilité dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de visualisation jaune s'allume. Notez cette position de réglage de la sensibilité comme position A.
- Retirez l'objet de la zone de détection du détecteur. Augmentez lentement la sensibilité du détecteur jusqu'à ce que la LED jaune s'allume de nouveau. Notez cette position du réglage de la sensibilité comme position B.

Remarque :

Lorsqu'aucun objet n'est présent à l'arrière plan, la LED jaune ne s'allume pas, même en position MAX. Dans ce cas, assurez-vous qu'aucun objet d'arrière plan ne puisse arriver dans le champ de balayage du détecteur en fonctionnement normal (palette déposée entre autres choses). Si cela ne peut être exclu, placez à l'endroit correspondant un objet d'arrière plan qu'il faudra ensuite retirer une fois le réglage effectué. Répétez maintenant cette étape de réglage.

- Pour un réglage de sensibilité optimal, tournez maintenant l'ajusteur au milieu entre les deux positions A et B.



Consigne laser classe 1

- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre. Ne pas orienter vers les personnes !
- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.
- Les instructions de mise en garde sont jointes à l'appareil et doivent être installées à proximité directe de l'appareil de manière visible.
- Attention : Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.